四庫全書

史部

浙江通志卷六十五

海塘四

雍正四年二月巡撫浙江都察院右副都御史臣李衛題為奏

聞事准工部咨開署浙江巡撫傅敏奏稱杭州嘉興紹興三府海塘關係民生我

皇上特遣大臣議估先發庫銀修築自雍正三年夏秋

月興工以來仰頼
聖主洪福海不揚波工程易僨現今杭州之海寧等處俱報工完七八分不等紹興之會稽餘姚上虞等處亦報工完五六分但查紹興府海塘原議皆用條石今以條石不易購致恐為期嚴促有悮程限用條石托外亂石填中臣於十月二十六七等日親行踏勘再三詳度切恐一經海潮沖刷仍有坍塌之患隨即飭查去後當據紹興府知府特晋德

等具詳情願悉如原議改用條石甘限於雍正四
年二月內完工臣思冬天水涸春初未盈潮不為
患若表裏俱用條石實屬一勞永逸不致草率塞
責理合據實奏
聞奉
旨據奏紹興府海塘工程原議皆用條石後以條石不
易購致限期已迫遂用條石托外亂石填中今恐日
後坍塌仍改用條石請寬限期等語海塘工程關係

民生最為緊要必須一勞永逸若因條石一時難以
購致從前便當聲明緣由奏請展限何得草率從事
和順係隆科多結納私人特晉德曾經隆科多在朕
前薦舉此必特晉德受隆科多之囑託照看和順是
以聽其苟且塞責傅敏不早行查奏亦屬狥情着交
與新任巡撫李衛悉心查勘指示更改修理務期永
遠堅固張楷在江南修理塘工用木樁密釘似為有
益可否倣行並令李衛酌量該部知道欽此行文浙

撫遵行等因到臣看得浙省沿海地方全賴海塘
捍禦潮汐我
皇上軫念黎庶惟恐失所
命臣查勘現在興工塘堤酌量修理務令永遠堅固臣
欽遵
諭旨逐一勘驗查紹興府屬之會稽餘姚上虞等縣一
路塘工從前陞任吏部尚書臣朱軾會同前撫臣
法海勘議題明修築石塘共七千丈原議塘底開

深二尺填築亂石每丈上鋪大條石高六尺寛六尺貼石築土寛二丈高一丈三四尺庶可永固等因部覆允准在案後經紹興府知府特晉德因會稽縣瀝海所西滙嘴應築塘二千七百丈地勢甲下恐亂石起底難以抵禦請改用條石起底將原議之墊底亂石填肚方能堅固當經布政使佟吉圖轉詳前撫臣法海批准於署撫臣傅敏未到任之先已築完工石塘一百五十二丈九尺又起底

并鋪砌層數不等共一千五百七十七丈八尺雖
係變通似屬有理然未經題咨而管工各官因購
取條石路遠難運且並無一尺五寸厚者又兼原
估錢糧稍有未敷定限過急即於就近之臨山衛
夏蓋湖等處本地所産亂石採買搭砌其工已完
五六分頗屬草率後經署撫臣傅敏親往查勘恐
不堅固是以一面具奏一面勒令拆毀仍令遵照
原題改正用亂石墊底二尺上面俱用條石到頂

催促完工及臣到時復又改做過半其餘尚有已完未拆并未曾修齊者然比從前草率完工果屬整齊不同但思淮河工程海江各塘皆當以根脚堅固為主歷來多用木樁釘底可保永遠此江蘇撫臣張楷之奏誠屬至當若止圖上面整齊恐遇風大潮急根脚不穩臣細加查勘幸此處一帶工程底下俱係生成鐵板沙土性堅固毫無軟硬不同之處即亂石在下不用木樁亦屬穩固況塘外

漲出沙灘離海邊二三十里以至十餘里不等若非秋汛大潮海水不致到塘即從前土功尚能抵當今用石包砌在外自必更堅臣愚昧之見將署撫臣傅敏已折改正之工並前撫臣法海任内報完石塘擇其堅固者似毋庸再動其已估未修並攙搭亂石已修未拆之工揭去浮面蓋板將碎小爛石檢出下存墊底石板每層用大條石釘鋊以原議墊底亂石檢有稜角成塊者牽配搭砌隅一

層再用整條石鈐制務須橫竪勾搭壓縫牽成一處可保永久其檢出之碎石雖微然棄之可惜應罰令紹興府知府特晉德等賠修未估在内工程倘再不洗心改正修成一勞永逸即據實題叅治罪誠恐乘臣回省伊等或有陽奉陰違之處當將奏帶來浙備用之雲南教官尹曾留工監看但限期不便過急務令於秋汛之前趕築告竣此紹興府屬會稽餘姚上虞三縣浙東海塘之情形也臣

隨又往杭嘉二府屬之寧鹽等縣海塘查勘原題
現在修築塘工其水勢與東路逈異而海寧海鹽
兩縣城郭皆逼近海邊即不遇潮期城外塘工之
下亦無漲沙為之遮護緣數十年來海潮不由中
小亹湧入但從北大亹往來故此兩縣潮大工險
非人力可施其縣治之外離數里許皆有漲沙不
等查舊日所修石塘久經告成雖石塊碎雜根脚
俱有木樁尚屬堅固獨縣西有老鹽倉一處塘工

五百丈石大而堅可保永久緣原修價值比各工
不同之故其近今題明加幫陳文港至尖山一帶
土塘并補修子塘俱經築完而海鹽之秦駐山至
演武場石工亦已告竣下用木樁釘底石塊亦屬
整大臣查驗似可無虞惟近城有老工三四段各
長十餘丈不等目今稍覺歪斜因年久根底樁木
朽爛現令拆換修整餘工無恙此浙西一路海塘
之情形也總之每年秋汐甚大必須時加防範年

年歲修自然無害若將石土各工再加築高更為有益但錢糧過多無項可支容臣續加調濟因時奏請不敢稍懈以祈仰副

皇上軫念海塘有關民生之至意也所有查勘過全浙兩路海塘緣由理合具題奉

旨該部議奏隨經工部議覆應如所請嚴飭各員將一切塘工務於秋汐之前堅固修築工完造冊具題查核可也奉

旨依議

雍正四年七月原任兩淮運使何順等捐貲修築海寧海鹽餘姚會稽上虞五縣塘工報竣計修過海寧縣陳文港亂石塘三千八百丈并修補子塘用銀七千六百九十九兩零海鹽縣石塘一百五十丈用銀七千三百一十二兩零餘姚縣石塘一千三百丈用銀一萬八千二百兩會稽縣石塘二千七百丈用銀三萬七千七十三兩零上虞縣石

塘二千九百八十七丈用銀四萬一千八百一十八兩通用過銀一十一萬二千八百二兩零自雍正三年開工至是工竣報銷

雍正五年二月巡撫浙江都察院右副都御史臣李衛為題明歲修江海塘工事看得海寧縣海塘自尖山起至老鹽倉石土各塘於康熙五十七五十九等年開捐興築工完報銷題請餘剩銀兩留作歲修之用歷經遵照在案自雍正二年風潮案

内搶修之後蒙
皇上軫念沿海民生
欽命前陞任吏部尚書朱軾赴浙會勘將適東一帶塘工勘估加寬加高并修築子塘於雍正三年十月十二日告竣經臣題報在案其適西一帶塘工不在勘修之内上年自夏及秋雨水過多有康熙五十九年所建之浦兒兜草壩一座老鹽倉姚家堰草塘一千五十五丈經今年久草爛塘矬亟宜加

鑲填補以禦春潮又姚家堰西至草菴止計長七里從前原係土塘近緣沙洗日削僅存土埂一條必須一律改築草塘方資捍禦茲據布政使許容詳稱備查浦兒兜草壩四十丈及老鹽倉草塘一千五十五丈應加修整核實需費銀六千五百八十二兩三錢又姚家堰至草菴一帶改建草塘八百二十六丈四尺核實需銀九千三百五兩三錢六分四釐通共銀一萬五千八百八十七兩六錢

六分零查海寧歲修塘工例動捐監項下支應工完造册題銷今歲修前項工料銀兩相應循例於捐監項下動支惟是此番工程需費既繁且土堤改築草塘事同創建應請遵照前批先行題明并據該司詳稱海鹽縣閏字號石塘一十三丈計一十六層底石欹仄拆底全修先給銀三百兩辦料興修等因臣查海塘捐監項下自康熙五十八九等年大工告竣經前陞任撫臣朱軾等會題請將

餘剩銀兩逐年隨捐隨修自五十九年起至雍正二年止每年動用或一萬餘兩或二萬餘兩多寡不等逐年歲修報銷外止存司庫銀六萬三千三百三十二兩八錢零此外尚有追賠塘工認修海塘交完修塘贖罪捐修等項銀兩雖皆實存在庫留充海塘工用但浙省各縣襟江濵海者自北而南則有平湖海鹽海寧會稽上虞餘姚等縣沿海一帶塘堤又海潮由尖山入江自東迤西則有仁

和錢塘并紹屬之蕭山山陰等縣沿江近海一帶塘堤其間潮汐沖徙不常若每年隨坍隨補則用費少而保固可久倘因循不修則圮壞漸多工費即鉅從前因軍興裁減歲修錢糧之後皆坍損於平日而修築於一時以致屢費帑金頻煩

睿慮此誠浙省民生利害之所關也臣上年到任後屢次親往各塘查勘目擊情形并據各地方官先後具詳如海鹽縣拆築收冬藏歲餘五字號石塘共

二十八丈五尺需用工費銀七百兩又木字號石塘以南除先經接築一百丈外今又接築矮塘一百八十丈俱用石砌築方正大石結面估工費銀二千五百六十餘兩又蕭山縣西江塘内堰陡孫槐樹下了义塘孔家埠談家浦等處土塘加樁加土增高添濶并鎮潮菴王家池閘家堰一帶石塘應拆造添築數處共估工費銀一千五百二十四兩零又錢塘縣午山一帶葛家墳六和塔等處坍

塘二十五丈四尺估工費銀一百一十九兩零善利院左側二郎廟老塘沖坍五丈估工費銀八十九兩零轉塘上首汪家地等處坍塘一十四丈柵外二啚小橋地方坍塘六丈估工費銀一百二兩零又仁和縣總管廟前矬坍江塘七丈又應折卸補築四丈估工費銀六十五兩零以上海鹽等各縣塘工折卸補築共應需銀五千一百餘兩皆係緊要工程必須及時搶修臣已飛飭各地方官迅

行修築所需工料銀兩俱先行酌量數目設法暫
抵應用工完核實銷算以俟歲修款内撥補又錢
塘縣轉塘至横江埠應築坍塘三百三十三丈零
横江埠至曹家埠等處應築坍塘七十五丈以上
共估銀六千三百餘兩自康熙五十七年即據地
方官勘詳請築因各處塘工浩繁此地秋汛已過
尚可緩圖是以尚未修築然貼近省城民田廬舎
所關將來亦不能再緩似此江海各塘延袤千有

餘里此修彼圮歷年皆有接續之工今又有寧邑不在新修大工以內之塘應須儹築者為費既鉅為工又甚急誠不得不及時儹修雖有歲修銀兩存庫然以每年難緩之工程而悉取給於一項之庫銀茍非別籌節省留存正項恐致逐年動支久而易匱臣查前撫臣黃叔琳任內准河臣齊蘇勒移咨浙江原籍搜查原任淮徐道潘尚智家產一案查出當舖本利并田地房屋零星器皿等物約

值銀十萬兩有奇可否仰請

聖恩准將此項估計抵補海寧海鹽蕭山錢塘仁和各縣雍正四五兩年歲修銀兩外有餘者變價存爲將來歲修塘工之用其原撥捐監等項留存歲修之銀仍行歸款留濟後工則庫銀可以節省而海塘亦得永固矣再查此項捐監銀兩從前諸臣因係海寧築塘所餘故以此銀題爲寧邑歲修之用未將通省塘工聲說在内此外各縣之塘每年若

有坍損又另於俸工公項等内動支遇有缺乏即多因循苟且之弊今俸工已經停捐公項亦俱歸出而江海各塘均關緊要且海鹽石塘更係對面項沖尤屬危險此時若不陳明將來各縣之塘無項歲修必致日漸圮損釀成巨工重費臣請嗣後凡有江海塘工應行歲修者照例一體於此項内動給沿海各縣生民更沐

聖慈於不朽矣奉

旨該部議奏隨經工部議覆查海塘關係重大不便遲
緩應令該撫將浦兒兜老鹽倉姚家堰并海鹽蕭
山錢塘仁和以及寧邑等處塘工作速將前項存
庫銀兩給發修築堅固工完造册題銷其潘尚智
原籍查出家產應令該撫轉飭該地方官嚴查估
變以備海塘工程之用不得少有隱漏仍將估變
銀兩數目報部可也奉
旨依議

雍正五年八月海寧縣浦兒兜草壩老鹽倉草塘姚家堰西至草菴土塘工成又接修塘六十九丈六尺修舊石塘一千二十四丈動用銀一萬五千七百兩老鹽倉浦兒兜草塘長一千九十五丈每丈用柴草六千六百觔用夫二十五名髙八尺寛一丈六尺姚家堰草塘八百九十六丈每丈用柴草一萬二千觔用夫四十五名髙一丈二尺寛二丈

雍正五年十月巡撫浙江都察院右副都御史臣

李衛為題明勘修塘工事看得海寧縣沿海塘堤

東西綿長潮汐晝夜侵齧此完彼缺無有定所是

以逐年查勘歲修前因浦兒兜老鹽倉姚家堰等

處塘工歲修告竣之時臣親往勘驗查有東塘之

錢家坂迤西一帶椿板老塘護沙洗去直射塘脚

板片年久朽爛欹斜亂石沖卸頹廢應行改砌加

築及西塘之馬牧港亂石土塘直至大石塘一帶

外沙漸高於塘身大汛漫溢過塘泥土挫陷亦應加石加土培築庶免暴漲泛濫之虞兹據布政使孔毓璞詳稱據海防同知李飛鯤會同該縣勘得錢家坂最險工二十四丈亂石塘内亦有險工六丈應改築堅厚又錢家坂東西各段共椿板塘身一千六十五丈亦應一槩改築亂石塘以固根底又亂石塘西七十五丈應面加條石一層共計應行改築東塘一千一百七十丈應於堤身之下外

加坦水一層又西首大石塘五百丈應加培築又馬牧港內五百丈應上加條石一層并增添亂石培土高濶又五百丈止加條石培土濶厚其餘四百八十八丈止須僱夫加土足可捍禦共計應修西塘一千九百八十八丈通計東西二塘應築應修塘身三千一百五十八丈共需工料銀二萬九千九百五十五兩九錢三分相應照例於海塘歲修銀兩項下動支給發工完核實報銷等因查前

項塘工經臣勘明在先委係緊要工程此時不加
修築將來所費更多現在行司將應修各塘動項
辦料督工趂此冬季水小潮落之際催儹修築完
工查海塘歲修每年於歲終報部察核此番改築
工程非尋常歲修整補可比理合題明奉
旨該部議奏隨經工部議覆應如該督所題照例於庫
貯海塘捐監銀兩動給興修工完核實造冊報銷
可也奉

旨依議

雍正五年題修錢塘縣江塘善利院左側三郎廟前坍塘五丈午山一帶葛家墳六和塔等處坍塘二十五丈四尺轉塘頭上首汪家地前二十丈柵外一畐王伯卿地十丈五雲牌坊三十一丈蕭靏然地前四十一丈定北四畐雞鶩塲五十七丈仁和縣江塘總管廟前十一丈化智廟四丈一尺大郎巷前十丈三尺黃童廟十八丈五尺

雍正六年三月浙江總督管廵撫事臣李衛為題明勘過老鹽倉海塘近日情形事查得浙省江海塘堤歷來北岸俱極險要惟海寧縣東西各塘更為尤甚今年正月間據府廳縣各官禀報春汛潮勢甚猛將老鹽倉迤西三官堂地方草塘沖坍五丈裂縫二三十丈臣隨飛飭各員晝夜搶修堵禦已將坍者培築加髙裂者鑲釘牢固彼時塘外護沙尚有留至二三丈及十餘丈者塘身猶可藉以

捍蔽不意二月十四日至二十二日連朝大汛又兼東南巨颶震撼蕩刷護沙卸陷無存塘身根脚搜空不能存站先後坍裂歪斜共計六百六十餘丈臣以塘工關係重大再三籌畫擬先築迎水壩以分潮勢或於貼塘加築石工為一勞永逸之計隨於三月初四日往海寧地方履勘見該縣塘工從前惟南門外最為險要今自築亂石大塘之後俱有護沙包裹雖不甚老而漸次堅實可以捍禦

潮汐惟老鹽倉西首一帶塘外沙脚刷盡潮頭之來直射堤身隨後即有軟浪蕩滌及退潮時又為回溜將底沙嚙洗一日之間早晚兩次非如黄河水性徑直可以建壩分勢又此地數里俱係活土浮沙若承載鉅石即將低陷雖用樁木加釘而俄頃之間仍復泛溢不能施工所以從前督撫諸臣幾經籌酌不得不於緊要患口築草壩草塘以為堵禦之計今臣相度形勢猶幸裏塘民田地土尚

屬高阜不致即有內灌之虞現在動支海塘歲修銀八千兩委員將現坍之六百六十餘丈搶築塘身上下鋪砌堅實以保坍陷一面多備物料以預防梅雨伏秋二汛搶修工程之用惟是沿塘數里沙脚日見衝洗此外再有坍裂難以預定止有上緊保護隨坍隨修或於塘內再築一層以固民田或於小汛時將裏塘掘深數尺幫砌護塘之處容
臣因其地勢潮汛情形悉心籌畫另行定議請

旨所有臣勘過老鹽倉海塘近日情形理合具題奉
旨該部議奏隨經工部議覆應如所題行令該督將前
項工程動支海塘歲修銀兩給發搶築務於塘身
上下鋪砌堅固先行確估造冊送部工完彚入雍
正六年歲修案内分晰具題查核奉
旨依議
雍正六年題修錢塘縣江塘自曹家埠起至斷塘
頭一帶共一百七十四丈諸橋起至新工交界加

築石塘四百一丈又坍塘五十丈俞家界牌石前五十三丈一尺葛家地前十八丈八尺午山前四丈張家門首二十三丈五尺諸橋邊十四丈五尺雍正六年十二月題銷仁和錢塘海鹽蕭山等處江海塘工自五年先後興工至本年陸續全完統計修完塘身六千三十九丈八尺長橋一座計長四丈坦水一百七十丈實用銀三萬九千七百三十兩零

雍正六年十二月浙江總督管廵撫事臣李衛為

題明勘過應修江海塘工事看得海寧縣海塘緣歷年潮汐沖決護沙坍徙靡常必須每歲續漸補修方能保護臣屢經前往履勘見南門一帶向有漲沙盡行坍卸潮水照舊直逼塘脚民字阜字二號石塘根脚年久外樁坦水沖洗歪斜塘身傾矬并有倒卸之處又華岳廟前及平橋西小石塘亦有塘身矬陷坦水外卸已飭員搶修此段工程除

現修外若冬月護沙不能復漲則來歲俱成險工
應即隨坍隨修俟秋汛過後潮落之時再看有無
沙起另行酌議又楊家莊一帶亂石塘前經議令
加土培潤但塘身原屬低窪本年雖則保固無恙
將來再遇夏秋大潮必致漫溢關係匪輕應加築
高更有馬牧港一帶樁板亂石土塘一千丈前止
加條石一層今潮水平塘大汛皆有漫過之處幸
而搶救未滋大害亦應酌量再加築高又翁家埠

一帶原無官塘其臨海月牙灣不能保固亦應酌量地勢接建草塘與舊有之草塘相續當即行司確估去後茲據布政使髙斌詳稱寧邑南門外河安民阜等字號及華岳廟平橋西楊家莊馬牧港等處各段工程計勘應修築塘共四百五十三丈坦水四千四百六十四丈三尺估需銀二萬三千一百三十八兩此外又有搶修海寧平橋西等處坍壞殘缺塘身一百三十三丈坦水一百六十三

丈用銀八十六兩七錢七分五釐零又海鹽縣請修白馬廟等處加高土塘一千七百三十餘丈估需銀四百九兩九錢零又南岸會稽縣請修十三都一四兩圖坐坍石塘四十八丈六尺又拆修三十八丈估需銀二百七十六兩二錢五分零又接築錢塘縣斷塘尾江塘一百六十五丈估需銀三千六百五兩五錢零又諸橋一帶江塘加築塘石一層計長四百一丈拆砌江塘一百六十九丈估

需銀一千一百八十三兩一錢二分零等因查江海塘工原以保護民生而潮汐沖擊月異歲遷若不逐年預為搶修培築瞬息即成大險之工費多勞倍臣以有關緊要隨於捐修海塘銀內動支八千兩給發海防同知馬日炳辦料乘此冬令潮小之後興工僱築委杭嘉湖道王溯維稽察錢糧工料總理其事惟是督工辦料僅止海防同知一人恐料理不周非專委數員常住在工難收實效將

原任丁憂回籍之杭防同知李飛鯤調浙赴工協辦猶恐不敷請將發浙清查民欠錢糧之候補主事李照部發南河効力之候選知縣吳弘曾行調來浙委之分段經管實力修築臣與布政使髙斌杭嘉湖道王溯維不時親督稽察務期堅固以保安瀾所有工料銀兩完竣之日確核報銷臣謹具

題奉

旨王溯維派出稽查松江府積欠錢糧其杭嘉湖道印

務着李衛委員署理已有旨了餘着議奏該部知道

欽此隨經工部議覆查浙江海寧等縣塘工該督既

經勘明有關緊要必須修築應如所題行令速飭

承修之員儹築堅固如有續坍工程亦即飭令估

修工完造冊題銷杭嘉湖道王溯維現奉

旨稽查松江積欠錢糧應令該督另行委員稽察工料

錢糧務期實心料理至原任同知李飛鯤亦應如

所請令其協辦分管料理可也奉

旨海塘工程照該督所請將王斂福調補杭嘉湖道令

其管理已有旨了餘依議

雍正七年十一月浙江總督管巡撫事臣李衛為

題明微臣勘過海塘情形酌議修築等事切臣奉

旨回任於本年九月由嘉興府前往海寧查勘海塘情

形緣今歲潮汐夏秋之間較往年更大形勢不同

經臣與署督撫二臣屢次題奏勘估報修在案故

先於閏七月初旬預發臣任內鹽務公費項下節

省銀一萬兩著杭嘉湖道等加意搶修設法堵禦

臣回籍之後復經性桂蔡仕舢親往查勘又續發

銀三萬兩趕辦料物備築凡有沖缺矬裂之處多

用柴草樁木隨時搶護晝夜隄防其潮溜頂沖地

面竭力購備土石幫濶培高以禦漫溢自閏七月

以及八月猶可支持惟九月初二日潮勢更大幾

至過塘甚屬危險幸而遵循

聖訓先事預防舊塘石土雖大半沖削而新經幫培之

所猶能抵禦狂瀾不致潰決今各處工程有已經
題報搶修甫完而續被沖卸者有原估應須拆砌
而題後即值秋潮洶湧不敢開底砌築暫用柴草
搶堵者有於秋汛續坍未經題報而現已修竣者
逐段間雜參錯不齊臣隨與性桂蔡仕舢程元章
方覲王斂福等傳集工員公同確議寧邑沿塘東
自尖山西至翁家埠綿亘百里皆臨大海非同從
前工段僅止數百餘丈險塘可比若欲盡建鉅石

大塘為費實屬不貲是以向來督撫諸臣俱於不
用石工之次險處所議築草塘抵禦彼時塘外尚
有護沙攔擋潮水畧有到岸不致侵齧根底每年
歲修加鑲猶可恃以保護今則南岸中間突有漲
沙阻阨潮頭直射北面護沙洗刷無存岸邊深至
二三十丈不等朝衝暮擊一線草塘豈能抵敵全
海潮勢若非裏面添砌石工難以保固惟是合式
鉅石採辦需時且現在松江塘料半向浙山開採

出產一時不敷又兼海河閘壩轉運艱難勢必曠
日持久豈有聽其沖卸坐待辦料齊全而後動工
之理況此時正當冬汛若不急於設法整備轉瞬
春潮坍卸堪虞臣等再四籌思西塘除老鹽倉東
原有大石塘五百丈外自此以至翁家埠一帶俱
係險工內荆煦廟起至草菴止向有先後修築草
塘一千九百餘丈此外俱係土塘今就草塘之內
收進二三丈開深根脚用大樁排釘深入沙底價

辦巨料砌築石工一面多備柴草椿木將舊日草塘根脚虛浮者加椿簽釘鑲砌髙厚其原無草塘者酌量增添仗此舊有草塘以護其外使内之石工人力可施保至三年之期即草塘或有損壞而石塘亦已告成沿海民生永保安瀾之慶矣至於東塘潮頭自尖山直趨而來勢猛溜急在在危險今於陳文港小墳前薛家壩及念里亭等處分築挑水盤頭大草壩五座週圍簽釘排椿中填塊石

竹簍深入軟泥之下作為底脚上加埽料壓蓋堵
禦頂衝使水勢稍緩可引漲沙漸聚一面將東西
兩塘夏秋坍損等處竭力修補其遠年塊石各塘
有不能抵禦者酌量改砌加高培厚其一切號段
工程現在勘估確實造冊另報一面動支塘工本
款銀兩辦料趕築所有勘估現在情形臣謹會題
奉
旨該部速議具奏隨經工部議覆應如所題行令該督

將前項應修各工一面作速動支銀兩上緊辦料堅固修築一面確估具題查核可也奉

旨依議

雍正八年五月浙江總督管巡撫事臣李衛題為恭報勘明海塘近日情形敬陳善後未議仰請

聖鑒指示欽遵事看得寧邑海塘綿亘百里工程之緩急大小惟以潮汐為憑非先事綢繆臨期萬難猝辦臣於雍正六年冬間親行查勘除南岸紹興等

處漲沙漸遠連年平穩因見北岸海寧城外東西一帶漲沙盡卸潮汐改流誠恐次年更加危險隨於十二月内將應修石土各塘共估銀二萬三千餘兩題請修築并派員分管料理彼時不過先事預防豈意果於七年春間南首海中漸亘巨沙潮逼北岸於臣進京前後夏月沖擊更甚坦水坍卸塘身震撼日有矬陷復經調任布政高斌五次續估共銀一萬四千餘兩詳請興修及臣回任閲訃

丁憂在浙候

旨之時正值秋潮更大塘工危於呼吸署撫臣蔡仕舢雖經發銀四千兩備料搶修而東西兩塘道里遼濶實有不敷臣尚在地方何敢坐視將任内鹽務准存公費項下節省銀一萬兩發貯縣庫交杭嘉湖道王斂福等支領辦料先將各處塘身積土加培高厚暫禦漫溢一面施工隨時搶修以為急則治標之計方始回籍迨臣於十月初三日遵

旨復任先經順途親往查勘於九月初旬潮勢猛急前
題之外又多續坍當飭各工員隨坍隨築上緊搶
修會同司道商酌先將草塘加厚增築以護其外
再於草塘之内砌築石工以備後患又相度形勢
潮流湍急於近塘往來汕刷潮退露出低窪之處
儼若河形非築排水大草壩以分其勢則晝夜搜
根塘脚空虛難以存立不敢膠執前見因於陳文
港等處議建草盤頭五座堵禦頂衝一面將塊石

各塘酌量改砌條石塘坦以期堅固亦經於十一月十五日彙疏具題各在案本年四月初一等日
臣親往寧邑沿塘履勘查東塘前題請建盤頭五座內除白牆門念里亭已先建大者二座并錢家丬添一小座外其餘三座今春又經晝夜儹築完工并於小墳前之頂大一座盤頭兩傍增築雁翅使潮頭得以兩面順勢埽出不致壅遏沖擊前之近塘低窪河形亦得漸平現在頗見成效而西塘

一帶塘身太直以致溜水往來搜刷如故春汛又多坍損亦應照東塘之例於老鹽倉戴家石橋楊家莊三處添築草盤頭大壩三座抵禦霉夏秋汛所有前題草塘内請建大工石塘之處貼岸目今雖有漸漲微沙聚散無定皆係必不可已之工但一時難以並舉不得不暫為寛期陸續帶辦其東塘自普濟菴至尖山止塘身共二千二百餘丈原係遠年碎石壘砌塘外坦水僅止一層從前尚有

漲沙擁護得以無恙未及議修今歲春初潮汛所至直埽塘身報坍數段目今南西二處會合倒捲潮頭雖息中沙漸徙惟有東潮往來誠恐將來伏秋大汛又有衝激頓成險工通塘逼近海邊一時難以搶救現將裏塘酌量簽釘樁木幫濶塘面五六尺窄處幫濶一丈塘外坦水逐段修砌完備其塘身石塊有鬆浮殘缺并現在坍卸者亦加拆築堅固以防秋汛此外有本年春汛東西兩塘陸續

坍卸矬裂各塘身及潑動坦水樁石刻不容緩現在一面飭修一面催造估冊及西塘添築盤頭大草壩普濟菴以東修築塘身西新倉加築土堤草壩並上年秋汛續坍議改條石塘坦又前題草塘内石工各項工程確切估冊另咨送部其去歲秋汛搶修并東塘先後建築大盤頭草壩又上年秋汛本年春汛兩次趕築續坍無脚草塘又西草塘等工俱已完竣當同本年正月内咨送原估續估

以及秋汛增添各工料另於題修歲修搶護各案內分別報銷抑臣更有愚昧之見瀆陳於
聖主之前者竊見黄運兩河工程
特命南化河臣分任總理自道廳而下及於丞簿現任職官以至河工効力人員統計何止數百餘人一切工程分段承管各有責成且設河營兵丁終年防守一有聲息并力搶護其於下椿打埽等事皆自幼至老學習熟練心手相應故能刻期告成寧

邑海塘非當年止有數里數十里之險工可比且潮頭一日兩至止有形勢大小之分並無停歇之日其間變幻不測而所設專官惟有海防同知一員遇有工程皆須臨時調委各屬佐雜分管完竣之日即回本任保固稽察仍止同知一人即使往來奔走而百里之遥東坍西卸晝夜靡寧豈能兼顧且做工之際人夫俱從鄉民僱覓來則一時烏合去則四散歸農毋論原係傭身食力工程漫不

經心更有正當民間蠶農兩忙或值昏暮風雨巨
潮猝至鄉夫催募不前躭延時日均足貽悞緊工
又如沿塘看守不過總甲地保每啚派充老民數
人尚有本身應辦地方公私事務安能晝夜在於
海濵瞭望巡查及至事後馳報而波濤洶湧患口
決開不惟工程多致棘手而且為害匪輕臣再四
思維若多設別員勢必另籌經費即外屬遥制亦
恐呼應不靈惟杭州尚有捕盜同知管糧通判二

員雖各有職守而同駐省城相去海寧不遠可以朝發夕至查有原任海防同知李飛鯤候補主事同知李嗅現調海塘辦事皆在工日久諳練塘務

仰懇

皇上天恩以李飛鯤對補杭捕同知以李嗅目前暫署杭州府通判事除海防同知照舊管理全塘外派令二員分管東西兩塘平日輪流赴工稽查夏秋之時親駐工所督率帶辦本等事務仍均聽杭嘉湖

道統轄稽察至冬月潮落回杭則於本任職守仍
可兼理無悮而塘工不致有乏員之慮至前因草
塘盤頭工程浙人皆非素諳曾照往例移洛河臣
孔毓珣調取宿虹營効力把總尹世忠百總張明
到浙料理教習該弁等於草工既屬諳練又肯盡
心竭力不辭勞苦親自帶人在泥水之中釘樁下
埽較之塘工派委文官一員實兼數人之勞其教
習在工之淮夫鄉夫畧有幾分頭緒但此等人夫

去來不常未能專心學習臣愚見似應做照河營兵丁之例請設海塘千把總二員兵二百名分於東西兩塘常川做工看守以尹世忠授為經制千總張明授為經制把總於現在各夫内挑選諳練者補入兵額内馬戰兵六名步戰兵十四名守兵一百八十名千總給以馬一守四把總給以馬一守三養膳隨丁外委把總二名百總二名各給以馬戰餉一分管隊四名頭目十名各給以步戰餉

一分其餘皆是守糧仍聽道廳管轄附入杭協水師營制造報題銷冬月如有閒時亦可操練防護海濵私運米鹽等類其一應工程俱着該千把督率各兵専管分段看守則寒暑晝夜可以不致暫離而兄弟子姪熏得互相傳授數年之後多皆諳練之人猝有急工立時堵禦免於稽遲貽悞三年之内勤劳無過千總加以署守備職銜把總加以千總職銜以示鼓勵如有事故即於本營把總外

委隊目下以次揀選頂補其官兵俸餉銀兩仍於本項歲修海塘銀内支給所需米石於鹽義倉米石内關領各兵在工仍抵為做夫之用較之從前僱募每日每名給銀三分八釐之數所增無多而於海塘實有裨益或亦善後之一策也是否有當伏祈
聖鑒指示欽遵奉
旨該部議奏隨經工部議覆應如所題將現今坍卸塘

工作速飭令在工人員幫築堅固以資捍禦仍將本年春汛東西兩塘陸續坍矬各塘身及西塘添築盤頭草大壩並上年秋汛續坍議改條石各項工程地段丈尺需用銀兩數目造冊送部其去秋搶修并東塘先後建築大盤頭草壩上年秋汛本年春汛兩次續坍草塘等工既經完竣應行該督於題修歲修搶護各案內造冊具題查核至寧邑海塘原非同知一員所能經管應如所請杭州府

同知通判二員除兼理本任事務外令其就近分管東西兩塘夏秋親駐工所督率修理其原任海防同知李飛鯤准其調補捕盜同知候補主事李叚先經該督題調効力之員其借署杭州府通判之處恭候

欽定草盤頭工程浙人既非素諳効力把總尹世忠等料理教習已有頭緒應如所請照河員之例准其設立海塘千把總二員兵二百名於東西兩塘常

川做工看守尹世忠授為經制千總張明授為經制把總於現在各夫内挑選諳練塘工者照額充補各撥養贍兵糧以資食用仍聽該道廳管轄附入杭協水師營制造冊題銷在於歲修海塘銀内支給至所稱官兵所需米石於鹽義倉關領之處查鹽義倉經九卿議准留貯備賑之項不便支給兵糧應於額徵地丁米内按數支給仍將支過米石彙入題銷冊内報明戸部查核可也奉

旨依議

雍正八年九月浙江總督管巡撫事臣李衛為題明勘過老鹽倉海塘近日情形事該臣看得雍正六年先後修築海寧縣老鹽倉迤西三官堂左右一帶草塘并加築盤頭工料銀兩請銷一案連准部駁據前任布政使張元懷查明詳覆前來如部駁工程全憑估冊若估計之後不行題明又復任意增添則動用錢糧何所憑據且修築續坍最險

七十餘丈工程係用未築盤頭七十五丈之物料豈有前後相同毫無增減之理等因臣查各項工程一定不移者自當以估計為憑并須題明方敢動用獨至海塘則潮汐靡常東坍西漲頃刻變幻故臣於此案修築六百六十丈之原疏内即經聲明再有坍裂上緊保護隨坍隨修其原估内議築盤頭七十五丈因趕築之際潮勢紓緩沙塗並下若必照依估冊則錢糧豈不糜費是以停止不行

添築迨夏秋之間潮勢西衝續坍六百一十九丈五尺間有塘外沙刷殆盡潮頭直射塘身變為最險者七十餘丈此時若必待題明部覆行文到浙則往返數月潰決將何底止所以將原題案內估築盤頭七十五丈工料移為續修塘內添築盤頭之用惟其丈尺相同故工料亦無盈縮此實移緩就急因時制宜不得不然之勢從來海塘照河工之例有估修搶修歲修之分而與别項工程之一

定者不可一槩而論也又部駁原估六百六十丈需銀八千兩撙節二千二百一十餘兩實用銀五千七百八十兩零今續添用銀七千一百四十餘兩轉比原估多用且原疏内並未將多用之處聲明等因臣查原估塘工因有添築護塘盤頭各項工料故估銀八千兩後將護塘盤頭停止不築止築塘外所以有撙節二千二百一十餘兩之數至續修塘工雖比原修計少四十丈五尺而加高幫

潤之處甚多估銀六千九百六十一兩零之內又節省四百三十餘兩惟加移築盤頭工料銀六百一十六兩零所以有續用銀七千一百四十七兩零之數是在原估六百六十丈之外又有增築續坍之六百一十九丈五尺並非不行將多用之處聲明也又部駁原送銷冊盤頭一工每丈用柴草二萬四千觔續補估冊每丈用柴草二萬六千觔今次所送冊内又開每丈用柴草一萬三千二百

觔前後互異等因臣查原估塘身内有連盤頭并估之七十五丈每丈共估柴草二萬六千觔此估冊所開之數及將盤頭移築續修塘身七十五丈確加節省每丈止實用過柴草二萬四千觔報銷冊内不敢浮冒是以據實開報至於每丈用柴草一萬三千二百觔一係原題塘工内所築塘身三百一十五丈一係續修塘工内所築塘身五百四十四丈五尺俱無盤頭在内之工登覆冊内開載

已明工程各有寬窄高低形勢不同則柴草多寡
自別實無互異通計原估續估共築塘工一千二
百七十九丈五尺內築盤頭七十五丈所用工料
核之前後估計有省而報銷登荅册內開報數目
俱屬相符並無舛錯揑飾總之錢糧關係重大而
海塘情形不同實難畫一久蒙
聖明洞鑒用敢據實具題奉
旨該部察核具奏隨經工部核覆該督既將各欵逐一

聲明臣等按冊細查其移工移料之處丈尺相符所開柴草觔數亦經詳晰應將用過銀兩准其開銷可也奉

旨依議

雍正八年具題動給

恩賞備公銀兩修築仁和縣臨江七畝周家橋一帶官塘里民柴世魁張道濟等捐夫助修

雍正九年十一月浙江總督管巡撫事臣李衛題

為續修江海塘工事浙省濵海各邑惟海寧潮水
横過患在搜刷沙土根脚空虛海鹽潮來對衝患
在因風助勢撼擊難禦所以兩縣塘堤時有東修
西塌之虞而錢塘大江直接海寧潮頭阻遏江水
逆回衝突堤岸亦與别處不同若非逐年隨時相
度修補保護稍有因循即成鉅工今詳細履勘見
海寧縣鎮海塔前等處塘身低狹俱應幫濶培高
又念里亭等處潮勢甚猛往回汕刷塘脚必須加

築坦水以護塘身又普濟菴等處應修塘坦其海鹽南首三澗寨一帶為石塘盡頭當海中韭黃門潮汐對衝最稱險汎雍正四年捐築矮石塘一百丈稍為抵禦今大塘脚下沙土被潮洗刷一空樁木露出竟成玲瓏之象危險異常惟有仍照原基接建四十丈方可保此一方民田廬舍又捐築之矮石塘及附石土塘底面窄狹必須因地加濶其北首天字號塘止頭等處海潮直逼土塘每遇東

北風高波浪洶湧土塘潰決可慮急應酌量頂次衝險加築石工此外閏餘二號夏汛裂縫石塘并劉王廟起至朱公亭止及珠稱等號低狹坍壞土塘俱應搶修培護又平湖縣獨山東西石土各塘上年毛竹寨等處已經衝坍三百五十餘丈隨飭搶修幸不蔓延今各塘低陷窄狹之處若不早為培修必致又費大工勘明情形不敢因循貽悞隨查寧邑海塘寧西草塘盤頭壀坍塘身一千三十

一丈八尺備料儹修外其餘鎮海塔前等處幫濶培髙塘身共一千四十三丈又念里亭草盤頭等處一百五十五丈應加築大條石坦水一層并舊塊石坦水三十五丈應築大條石坦水二層東塘七里廟等處五百餘丈議將中條石築塘身大條石築坦水内有頂險之處塘身亦用大條石砌築又普濟菴迤東梁家池等處塘身二百二十餘丈并西塘唐子千門前五丈仍用塊石修築海鹽縣

南首三淵寨改築舊石塘八十丈矮石塘一百丈接建新石塘四十丈北首天字號塘止頭一帶建築石塘共一千三百六十五丈并小陡門一座搶修閏餘二號舊石塘一十一丈又三淵寨塘止頭各附石土塘共四百五丈搶修珠稱珍李等號附石土塘四百一十八丈加高幫潤劉王廟等處老土塘一千三十丈平湖縣獨山東西拆修石塘九十丈一尺加高幫潤培厚土塘共一千二百九十

一丈八尺并乍浦城西石街等處加高土塘一千一百四十丈及錢塘縣徐村梵村等處修築坍裂江塘三百五十三丈六尺均屬勘明確核應修應築工程除飭取工料細冊送部一面動項給發工員速行辦料乘此冬令潮小之候預為興工儹辦統於完竣日同上年歲修已完鹽邑之洪荒等字號報坍附石土塘一千九百六十二丈矮石塘三十丈謝家灣等處加高幫濶土塘九百一十五丈

平邑之毛竹寨黄姑坊沖坍土塘三百五十餘丈
等各工一併分别造冊請銷相應具題奉
旨該部議奏隨經工部議覆應如該督所題將海寧海
鹽錢塘平湖等四縣鎮海塔前等處應修應築石
土各塘共八千二百八十餘丈准其動給速行辦
料興修如式堅固工完造冊題銷可也奉
旨依議

浙江通志卷六十五

欽定四庫全書

史部

浙江通志卷六十六 六十七

詳校官給事中臣戴璐

檢討臣德生覆勘

總校官編修臣倉聖脉

校對官典簿臣劉景岳

謄録監生臣費元震

浙江通志卷六十六

海塘五

雍正十一年正月大學士鄂爾泰等為遵

旨議奏事浙江總督程元章奏查勘海塘情形一摺奉

旨大學士鄂爾泰張廷玉朱軾會同總督李衛尹繼善

詳議具奏欽此該臣等會議得浙江總督程元章奏

稱海寧縣東西各塘近日潮勢危險實有倍於往

昔等語查各處海潮俱係暗長獨浙江之海寧縣因江海相交之處尖山入口東隘激起潮頭江水東來海潮西去席捲奔騰逆流而上故與他處情形迥異歷年東西兩塘各處工程因潮汐遷徙靡常故修築堵禦不一今據稱今年夏秋潮勢自東而西竟侵入仁和縣界二十里等語臣等查核檔案寧邑東塘向有修築石草條石塊石各塘西首現衝之仁和縣界内原係土塘歷年未有石草各

工此處離杭城後身僅止二三十里且與長安壩下河向北一帶低窪之處相去不遠設有疎虞建瓴而下有關杭嘉湖蘇松常六郡利害是今日之險以西為急自應速為修築以備春伏大汛但各處塘工止有土石之分獨寧邑又有草工者蓋緣潮勢沙性俱與北首之海鹽平湖南首之蕭山會稽山陰餘姚等縣不同其地沙活土浮根脚既不堅實潮頭又從根脚之下橫過沖刷來去蕩搖盡

夜兩次快水回溜專搜塘脚即使大石鋪砌塘身堅厚而根脚一鬆上重下虛最易傾側故土性堅實之處尚可修築石塘遇沙土浮鬆只得修築草塘暫為堵禦此三項工程在石塘則苦於辦石艱難河海轉運曠日遲久土塘又苦於取土之處遠則工費浩繁近則塘身單薄且多民間農桑廬舍無曠土可採草塘則止堪堵禦一時每年必須加鑲而潮汐鹹水夏秋霉顆數年之後易至墊朽是

三者各有難處而因時設法分別緩急隨地制宜
又皆必不可少應令逐一詳加查勘趁春間潮小
之時將應行補葺修築工段即於藩庫酌動正項
錢糧相機償築多備料物以禦潮汐其通盤相度
形勢籌畫機宜應作何修築以垂久遠之處應俟
欽簡大臣前往詳細查勘再行定議又據奏稱今歲增
修添築塘工用帑十五六萬晝夜搶修始保無虞
庫存捐項用完動支歷年用存

恩賞備公現在添築草塘及補修各工動用浩繁莫如
照依從前海塘事例仍開捐納以資經費等語查
浙江海塘從前原有捐納貢監事例自可循例舉
行但若許直省俱赴捐納則於軍前事例有礙若
止本省及貢監一途恐捐納既少於事無濟應酌
量止許浙江福建二省之人就近赴捐並於貢監
之外增添封典加級紀録及雜職吏員即用令該
督酌定條款具題到日再議再查各項工程俱應

及時修築所需經費若俟開捐交收動用誠恐緩
不濟事應即於藩庫先動正項錢糧一面奏
聞一面即行辦理所動藩庫錢糧即以捐納之項抵補
又據奏稱塘工尤須熟練強幹之員現任杭捕同
知李飛鯤塘工尚屬諳練因委署海寧縣篆不能
兼顧臣現在遴員改署令李飛鯤專管東塘以專
責成等語查海寧縣篆該督既稱另行遴委則李
飛鯤當在緊要塘工處所辦事令西塘工程甚急

李飛鯤應令專管西塘庶為相宜又據奏稱分撥之佐雜千把等員若臨時委調者非係熟練於事無益今在工數員再加揀選酌量留工并於通省佐雜揀選發工効力俟有功績另請議敘委用等語查塘工關係重大該督身任責成一應在工道廳佐雜千把等官俱聽該督選擇改換委任將來不致推卸庶於工程有益矣為此具奏奉

旨依議着内大臣海望總督李衛馳驛前往浙江會同

總督程元章將海塘工程通盤相度形勢籌畫事宜
應作何修築以垂久遠之處詳細查勘悉心定議具
奏其修築工程著大理寺卿汪漋原任內閣學士張
坦麟前往承辦仍照舊令程元章總統料理張坦麟
即於本籍前往直隸總督印務著署刑部尚書唐執
玉暫行署理營田觀察使顧琮協辦欽此
雍正十一年三月內大臣海望等奏為備陳江海
情形修築事宜以資保障仰祈

睿鑒事臣等欽遵

諭旨馳驛赴浙所有到浙日期及海鹽乍浦先行興工修築接濟民食海寧尖山一帶俟臣等查看明悉再行確議具奏之處業繕摺奏

聞外今臣等渡江由紹興府所屬之蕭山縣并河莊山等處將浙省江海情形詳加查閱看得江海之門戶不同水性各異水道之遷徙靡常其中有人力所能為者有人力所不能為者凡人力所能為者

自宜分別緩急次第興修今將臣等管見敬為我
皇上陳之伏查江海之門戸有三省城東南龕赭兩山
之間名曰南大亹禪機河莊兩山之間名曰中小
亹河莊之北寧邑海塘之南名曰北大亹此三亹
形勢横江截海實為浙省之關鬮也再查江海水
性凡海皆有潮潮皆暗長惟浙省之潮與他處不
同葢縁海潮自東而西江水自西而東每遇春秋
朔望潮汐盈滿江流陡發之時互相搏擊突起潮

頭勢甚雄悍若再遇颶風勢必洶湧故歷來為患者雖在於潮而所以助潮為患者則又在於江與風也再查江海水道惟中小亹適當南北兩峄之中江水海潮若由此出入則兩峄無虞但中小亹地面不及南北兩大亹之半且山根餘氣似若綿聯潮過沙淤偶通旋塞所以不從而南即從而北然從南則南峄尚有龕常等山連絡捍衛蕭山一帶或有沖刷之處為患猶輕若從北則北峄僅有

塘隄為之備禦倘有潰溢關係甚鉅今查南大亹
早已淤成平陸數十年前尚由中小亹出入嗣後
逐漸徙至北大亹故年來北大亹之桑田廬舍已
成滄海若欲遏抑江海之狂瀾使其仍歸中道恐
非人力所能為者臣等出京時曾面奉
諭旨爾等到浙詳細踏勘如果工程永固可保民生即
帑金千萬不必惜費欽此臣等凜遵
聖訓細加詳勘凡於海塘有益而人力可施者靡不悉

心籌畫以仰副
聖懷今公同看得海寧之東南有尖山聳峙鎮鎖海口
其西有一小山俗名搨山相去百有餘丈水底根
脚相聯尖搨兩山之間相傳向有石壩堵截水道
有此壩石北岍護沙時塌時漲後被修塘人役誤
取其石修補塘工北岍之沙至今有坍無漲臣等
相度情形現今江水大溜緊貼北塘直趨尖山搨
山之間而出引入海潮衝激塘身護沙日卸伏思

水來沙去水去沙來理固有之若於尖㨑兩山之間照舊堵塞使江水海潮仍向外行則北岸護沙可望復漲果能北漲自必南坍水道亦可望其南徙但春夏之交潮汛正大難以興工俟冬初水落擬用石塊設法填塞似猶人力之所能為者至於仁寧二邑海塘所有應修應築工程甚多一時難以並舉自應分別先後逐漸興修其自華家衖以東尖山以西一帶塘工有草塘并條石塊石塘不

等內有大學士朱軾於廵撫任內修築之石塘五百丈完固無損又新建之條石塘石塊雖小尚屬整齊均無庸修補其餘塊石柴草各塘以及翁家埠萬家閘去年衝塌之處有已經粘補者有現在動工修築加謹保護者但草塘易於朽爛塊石塘亦易坍塌若使僅僅粘補年年搶修歲需錢糧盈千累萬積至數年不可勝算而塘工之單薄危險如故非經久奠安之計似應改建大石塘庶可

垂諸永遠所需工料約銀一百八十餘萬兩所用

夫役木石及運送船隻等項甚多即使用力趲修

非歷數年之久不能告竣伏查總督臣程元章業

經奏准開捐以資經費若儘其所收銀兩按年動

支修築塘工漸次可以告竣而

國帑亦不致於糜費且臣等現議堵塞尖山水口若

既堵之後果能沙漲護塘則石塘可以不必改建

倘尖山既堵仍無漲沙再行改建似亦未遲惟是

翁家埠一段草塘其地脚係活土浮沙恐難釘樁砌石或仍用草工堵禦雖須時加粘補而地面不過十餘里每年所需無多至塘内地勢低窪及塘背附土單薄之處現今即應培補所需培補之土沿塘或無官地挖取應照河工之例交與地方官逐段確查酌量購買民田應用仍將所買民田額徵錢糧查明題豁又查雍正二年風潮偶大海水漫溢塘面損傷民田廬舍臣等竊思驟雨狂風不

能預測若僅此一層隄岸未為萬全且現在石草各舊塘一時未能改築應請於海塘之後添築土備塘一道比舊塘再高五六尺務令於今年秋汛以前上緊趲築完工萬一風潮泛溢有此備塘抵禦可以護衛再查仁和至乍浦一帶海塘不下三百里若無專管人員將來不無廢弛之患查河工定例專設文武官弁董其責成今浙省海塘亦甚緊要前經題委杭嘉湖道一員帶管工程非其專

責所設杭嘉海防同知二員千把總各一員兵二百名亦恐照料難周應請專設道員一員添設同知一員守備二員千總三員把總七員兵八百名所設官兵不無歲需俸餉之費但查塘工歲修錢糧現今每年不下數萬兩此後如有粘補工程即以兵丁充夫工築則歲修錢糧可以少減且設有官兵巡查照看隨時修補既可保固塘工而於工築之暇仍令勤加操演則海疆亦得藉資防禦除

現在搶修工程並粘補石草舊塘以及萬家閘外修築衝卸水口所用錢糧仍令於本年歳修案内核銷外所有堵塞尖山水口約需工料銀六萬二千五百餘兩新築土備塘一道約需工料銀十三萬五千四十餘兩培補舊塘上身約需工料銀二萬一百九十餘兩三項共約需銀二十一萬七千七百三十五兩餘又添設官弁每年約需俸餉等銀一萬三千七百九十八兩餘米二千八百八十

石以上議修工程及請設官兵之處如蒙
皇上俞允臣等另行逐細核估確議具奏謹將江海情形繪畫圖式恭呈
御覽謹奏四月初一日奉
旨此所議俱屬妥協着交部照所奏行朕思尖山塌兩山之間建立石壩以堵水勢似類挑水壩之意所見固是若再於中小亹開挖引河一道分江流入海以減水勢似更有益從前雖經開挖旋復壅塞者皆因惜

費省工之故今若倍加工力開挖兩工並舉更覺妥
備石壩建後即可漲沙而石塘亦當漸次改建以為
永久之利其開挖引河之處着程元章會同汪漋張
坦麟等相度地勢酌量辦理該部知道
雍正十一年四月工部為備陳塘工仰祈
睿鑒事該臣等會議得内大臣海望等奏稱雍正十一
年三月二十九日臣等將浙省仁寜二邑海塘應
修工程繕摺具奏奉

旨准行在案今臣等伏思浙省海塘工鉅費繁關係重大必須調度有方經理得宜始於塘工有益謹將修築事宜酌議數條恭呈

睿覽一分管工程人員宜揀選酌派也查浙省現任佐雜等官各有別項差遣未便全行派撥即從前發往委用人員恐亦不敷調派臣等在浙時有本地廢員及紳衿子弟情願自備資斧呈請効力者其中不無可用之人應令總督程元章詳加驗看如

有家道殷實才堪任事者酌量揀選派委果能實心辦事經理得宜工竣之日令該督分別等次出具考語保題請

旨等語應如所奏監督工程除內務府員外郎穆克登額海防同知吳弘曾等已經奏明辦理外如不敷再令總督程元章於通省府佐內揀選委用其運送物料催儹夫匠等項亦令該督將現任佐雜及命往試用人員酌派差遣再本省在籍廢員及紳衿子

弟有情願自備資斧効力者亦令該督揀選家道殷實才堪辦事之人酌量派委以上各員果能實心辦事經理得宜工竣之日令該督等分别等第出具考語具題請

旨議叙一給發工價銀兩宜採買米石兼放也上年浙省仁寧等縣秋收歉薄現在米價未平今興修大工夫匠雲集恐致市價益昂應令總督程元章即於臣等估計修塘工價銀内酌量動支銀數萬兩遴

員於米賤地方採買糧石運送工所搭放做工人夫既得均霑實惠而本地米價不致昂貴等語應如所奏行令該督作速在於修塘工價銀內酌量撥給銀數萬兩委員採買運至工所轉飭承修各員搭放在工夫役仍將搭放銀米數目於題銷冊內分晰造報一添設官兵宜專責成也臣等現議設立道員一員應請加以海防兵備副使道職銜並請鑄給關防以昭信守凡海塘文武官兵俱聽

其調用至沿海地方州縣等官亦令兼轄遇有緊急工程需用佐雜夫役庶幾呼應得靈其原設海防同知二員添設海防同知一員俱令其分管塘工兼轄兵役其添設守備二員應分左右二營將原設添設之千總四員把總八員外委十六員兵一千名分隸二營管轄至設立兵丁必須分别馬步戰守量其功績以次拔補庶足鼓舞人心今於一千名内請設馬兵六十名戰兵一百六十名守

兵七百八十名亦量足敷調派等語應准其將新設道員一員加以海防兵備道銜將海塘文武官聽其調用並兼轄沿海州縣等官鑄給關防並移

揭内閣撰給該道傳

勅以昭職守現在海防同知二員新設海防同知一員俱令其分管塘工兼轄兵役新設守備二員分為左右二營將原設及新添之千總四員把總八員外委十六員兵一千名即分隸二營管轄新舊兵

一千名内准其設馬兵六十名戰兵一百六十名守兵七百八十名以備兵丁選拔之階仍將官弁兵丁分管事宜造册咨送兵部查覈一官兵駐劄處所宜分派也查海寧為沿海數縣適中之地應令道員駐劄寧城以便查閱工程稽察官弁考核錢糧至同知三員除管理海鹽乍浦塘工同知一員仍照舊駐劄乍浦外其仁寧二邑工多勢險應將原設同知一員駐劄寧邑添設同知一員駐劄

仁邑令各就近經營不時查看左營守備一員駐
劄海寧之東右營守備一員駐劄海寧之西酌量
分界管理千把總等官各照緊要地方分段汛防
至兵丁俱於附近海塘處所均派居住再於沿塘
設立堡房酌派兵丁輪流看守等語應准其海寧
地方將新設道員駐劄令其查閱工程稽查官弁
考核錢糧除乍浦海防同知仍照舊駐劄外應將
舊設同知一員移駐寧邑新設同知一員駐劄仁

邑令各就近經管左營守備准其駐劄海寧之東右營守備駐劄海寧之西各分界址駐防管理千把等官酌量地方分派防守兵丁准其於附近海塘處所居住以便就近派撥防範仍將官弁駐劄地方兵丁派防塘汛界址逐一分晰造冊咨送兵部查核一官員衙署營房宜建設也道員同知守備等官衙署應令總督程元章查明官房撥給如無官房之處另行估計建造千總每員給房八間

把總每員給房六間外委每名給房三間兵丁二名合給房三間共應建營房一千六百二十八間每間約需價銀八兩共銀一萬三千二十四兩再於仁寧一帶建造堡房四十間海鹽乍浦建造堡房二十間每間約需價銀六兩共銀三百六十兩二共需銀一萬三千三百八十四兩着該督程元章酌量動支蓋造務使房屋堅固兵丁棲止得所至所需器械軍裝應名募齊全令該督照例料理

等語應如所奏道員同知守備等官衙署令該督
查明官房撥給如無官房之處另行估計建造其
所需器械軍裝等項俟名募齊全照例製造工完
之日一併造册題銷一宜揀選諳練人員以收實
效也浙省海塘現在興修大工必得熟練之員方
能辦理妥協查杭嘉湖道王斂福題委兼管塘工
已經五年該員辦事勤慎人亦明白請以調補海
防兵備道俾得駕輕就熟似於工程有益至所遺

杭嘉湖廵道員缺交部揀選其杭州海防同知吳
弘曾才具可用諳練工程乍浦海防同知盧承綸
人亦老成俱仍令照舊供職外所有新設海防同
知一員查杭州捕盜同知李飛鯤在工年久熟悉
情形請即以李飛鯤調補所遺員缺應歸部選再
新設左營守備查千總尹世忠係由河工揀發浙
省補用之員工程歷練勤勞頗著請以尹世忠陞
授所遺千總員缺即以現在塘工之把總張明拔

補尚少右營守備一員千總三員把總八員並外委弁員令該督程元章於通省武弁内揀選補授並請嗣後海防文武缺出即於屬員内保題陞用庶在工皆得諳練人員至所設兵丁一千名除原設二百名外其新設八百名令該督名募人材壯健者充補俱令學習工築事務以備修塘之用工築之暇仍令該管官弁訓練武藝以資汛防等語應准其將現任杭嘉湖道王斂福調補新設海防

兵備道其杭嘉湖道員缺交與吏部請
旨補用杭州捕盜同知李飛鯤准其調補新設海防同
知其捕盜同知員缺歸部銓選嗣後海防道一缺
海防同知三缺俱令該督於屬員内保題陞用尹
世忠係現任千總張明係現任把總並無事故與
例相符應如所請將尹世忠張明准其補授尹世
忠係未經引
見之員應令送部補行引

見其右營守備併千把外委各員缺俱令該督於通省
內揀選題拔嗣後海塘守備二缺令該督於屬員
內保題陞用千總四缺把總八缺俱令該督於弁
兵內揀選拔補其新添兵八百名挑選人材壯健
者充補入伍令其學習工築事務兼操演武備以
資汛防一宜分別優劣以示懲勸也查海塘關係
民生利害如有玩悞員弁自應嚴加叅究以示警
戒其著有勞績者亦應量加議叙以示鼓勵請嗣

後凡有貽悞工程侵冒錢糧者令該督分别嚴条
議處如果經理妥協工程鞏固三年無過准其保
題陞用至兵丁令該管官員分别功過量加賞罰
如此則各項戴
皇恩益加勉勵等語應如所請嗣後凡有經理海塘工
程文武員弁倘有貽悞工程侵冒錢糧者令該督
指實題条到部照河工例分别議處如果辦理妥
協工程鞏固三年無過令該督保題陞用其塘汛

兵丁令該管官員分别功過量加賞罰以示勸懲

一所用錢糧宜核實報銷也臣等現議修築石土

塘壩所需工料銀兩俱係約畧估計如所估工料

等費或有不敷令該督程元章題明加增若有餘

剩俟工程告竣據實報銷其應用錢糧款項亦令

該督題明動用仍將估計工料銀兩數目另繕清

單恭呈

御覽等語查開造工料單内自尖山起至萬家閘新築

石條塘共長一萬四千二百九十丈內除舊有石塘四千二百八丈六尺不築淨長一萬丈四尺共用物料工價銀一百七十萬一千七百四十四兩九錢零又自龜山起至李家村新築土備塘共長一萬四千二十七丈六尺又李家村至斷塘頭舊有老塘四千九百五十六丈今酌量地勢增高培闊新建閘四座新建涵洞六座新建木橋六座以上五項共用銀十三萬五千三十九兩零又堵塞

尖山水口自尖山至塌山約一百二十丈俱用塊石堵砌其塊石須用木筏裝載共用物料工價銀六萬二千四百九十一兩零又尖山起至萬家閘石草塘共長七千九百丈八尺背後附土加寬增高計二百二十八段共長一萬四千六百四十七丈五尺其附塘各段低薄不等酌議加寬增高取土買民地共用地工價銀二萬一百七十四兩五錢九分零通共約估銀一百九十一萬九千四百

四十九兩四錢二分零應如所奏行令該督將浙省應修應築石土塘閘橋座涵洞等工遵照所奏事理酌量工程緩急分别先後照依所估銀數一面動支給發承修各員上緊辦料募夫修築務期如式堅固以垂永久一面將動支錢糧款項聲明具題如所估工料等費不敷應用亦令該督將不敷銀數題明加增倘有餘剩於工程告竣之日據實照例造具清册於題銷疏内聲明具題查核可

也奉

旨依議速行

雍正十一年八月內大臣海望奏為請揀旂員協

辦塘工事臣查浙江海塘仰蒙

聖慮軫恤民瘼

特命臣等往浙查勘情形相機修築前經定議奏覆奉

旨准行在案昨接浙江督臣程元章寄臣字內稱本年

六月二十二十一日潮水撲上塘面以致草石舊

塘間段坍卸幸而現於塘身後面加高培厚未致
沖淹等語看此情形總因從前工未堅固監修人
員每多草率所致凡修築堤工必須夯碣如式樁
釘長密培石堅固管工人員時刻不離工所親身
坐守工程始得堅固前臣帶往浙江監修海塘之
内務府御史偏武員外郎訥青額因不服水土患
病隨臣回京只留員外郎穆克登額一人在浙臣
思工程甚多雖有前派官員恐未敷用若仍委内

務府人員前去又恐道途遥遠躭延時日臣前在

浙時見旗員内尚有可用之員仰懇

勅諭浙江將軍阿里衮副都統隆昇就近選派旗員數

人與在工人員一同坐守監修仍令將軍副都統

協同總督等不時稽查則做工人役不致怠玩而

工程亦得永固矣為此謹奏奉

旨依議

雍正十一年十二月浙江總督管巡撫事臣程元

章爲題報江海各塘坍矬段落情形事浙省仁和
海寧等縣石草塘工濱臨大海潮汐江溜晝夜沖
刷兼係浮沙活土根脚鬆虛最易矬陷且海中漲
有南沙一道横亘東西以致潮溜日廹塘身大汛
屢有矬蟄工程甚闗緊要經臣屢次會同大理寺
卿汪漋内閣學士兼禮部侍郎張坦麟詳加察看
行令趕築土堤加築柴塘草壩以資捍禦查海防
同知吳弘曾員下自本年春季起至夏季六月十

八日共報坍矬草塘七十餘段共長三千一百九十餘丈又盤頭雁翅七段共長二百餘丈其塊石塘自本年春季起至七月二十一日共計坍矬一百八十餘段共長一千二百餘丈又潑壞坦水共長七百七十餘丈盤頭五座共長八十餘丈又杭州府通判張偉員下萬家閘沖卸水口接築柴塘至俞爾英竹園計長一百三十餘丈又吳弘曾員下自六月十八日起至秋汛九月底續報坍矬草

塘三十餘段共長一千四百九十餘丈又盤頭雁翅六段共長一百七十餘丈又自七月二十一日起至九月底坍矬東塘塊石塘十段計長五十餘丈又殳家廟東至邢家門前加築防風堤一帶共長三百七十餘丈又築土堤一道共長二百四十餘丈又平陷許鳳其門前等處中條石塘六段改築草壩共長二百二十餘丈又西塘海防同知李飛鯤員下自六月二十一日起至九月底坍矬草

塘四十段共長七千一百餘丈又盤頭雁翅四段共長五十餘丈又接築俞爾英竹園起至李家村草塘共長二百五十餘丈又坍石塘四十餘段共長三百五十餘丈報坍段落俱遵照本年

欽差所用營造尺量筭將來估計工料亦照營造尺估筭再平湖縣報修服字號石塘一十五丈零又自益山脚起至獨山司城加培土塘十四段計長七百八十餘丈又六月二十等日風潮沖損獨山文乃

位讓等各號土塘二十餘段共長三百餘丈俱不
在估計加培土塘案內之工應在歲修內報銷又
仁和縣總管廟前坍矬江塘一十餘丈錢塘縣梵
村午山地前等處各有坍矬江塘共七十餘丈以
上各處工程俱屬緊要嚴飭在工各員上緊修築
保固毋許疎虞浮冒并飭取勘估確冊另行咨部
俟工竣取造實用細冊報銷其冬季續報坍塘段
落現在確查勘估俟造冊到日送部合併聲明等

因奉

旨該部議奏隨經工部查議仁和海寧平湖錢塘等縣應修前項塘工應如所題將歲修項下一面動帑發給承修各員速行上緊辦料修築如式堅固工完將用過銀兩造册題銷可也奉

旨依議

雍正十二年五月初一日總理海塘杭州右翼副都統兼管織造南北兩關稅務臣隆昇奏為恭報

兩河工竣等事臣等奉

旨開疏中小亹南港兩處引河先期咨會督臣程元章轉飭沿海各縣僱募民夫又揀調文武現任候選試用廢員及浙省紳衿各色効力人員并旗下協叅佐領驍騎校等共八十餘員派撥號段於四月初四日開工統於四月二十九日完竣謹繪開挖全圖及新漲沙形恭呈

御覽但此項工程海灘與內河不同恐五月梅雨届期

是以緊急催僨開通之後誠恐浮沙漸淤除將善
後事宜另摺恭報外所有兩河告竣等情理合先
行奏
聞奉
旨覽奏深為嘉悅但觀圖畫情形惟恐復淤向後可將
暢流疏刷深廣情形不時訪問隨便奏聞欽此
雍正十三年三月工部為酌撥海塘兵丁挑濬引
河節省錢糧事議覆浙閩總督郝玉麟等奏稱海

寧塘工於雍正八年照河防例設兵二百名嗣於
雍正十一年四月內經內大臣海望直隸總督李
衛於備陳塘工事宜等事案內增設兵八百名共
一千名以資沿塘一帶防護原屬寓兵於夫非營
汛差操可比今新開引河亦屬海塘工程綿長二
十餘里雖議撥兵十六名實不敷所用現在挑濬
淤淺需用人夫皆係隨時僱募所需工價歳無定
數不無糜費錢糧查原設之兵分散仁寧各地方

不過資其防範平穩無事之時未免閒曠今臣等公同酌量擬將額設兵內以四百名派撥引河新工委令守備千把總輪流管束并令引河通判就近督查遇有淤淺之處隨時加濬務使河身暢流以為善後久長之策其餘六百名仍留海塘照舊防範如此則兵丁不致曠惰錢糧亦得節省塘工引河均有裨益再新設兵丁原議沿海蓋造兵房以為棲止今尚未建造既經分撥四百名於引河

相應遵照原題按數移造合并聲明等因具奏前
來查浙省海塘先經內大臣海望等奏稱臣等議
設道員一員凡海防文武官兵聽其調用沿海地
方州縣等亦令兼轄遇有緊急工程需用佐雜夫
役庶幾呼應得靈設兵一千名分隸二營管轄除
原設二百名外其新設八百名名募人材壯健者
充當俱令學習工築事務以備修塘之用工築之
暇仍令該管官弁訓練武藝以資汛防等因具奏

經臣部會同兵部議覆准行在案今該督奏稱額設兵內以四百名派撥引河新工遇有淤淺隨時疏濬等語應如所請准其派撥原議沿海蓋造兵房准其按數移造可也奉

旨依議

雍正十三年五月工部為敬陳海塘事宜題請定例以便永遠遵守事議覆總督衛管浙江巡撫事程元章疏稱浙省海塘關係重大潮汐衝擊晝夜

不息全藉塘工堅固以資捍禦茲據布政使張若震條議具詳前來臣詳細籌酌逐一確議敬為我
皇上陳之據詳海塘錢糧俱宜分案具領查塘工錢糧重關國帑而修築工程亦各有段落丈尺若將數案銀兩任由承辦之員一總領回通融辦料則工程遠近不一貯料地方不同那東掩西易滋弊竇應請嗣後凡承修工程務須專案赴司具領不得將數案銀兩彙成一處亦不許借通辦料名色任

意那動領回之後已辦何等物料存貯通報上司以便不時委官盤查倘有虧空那掩情弊立即嚴叅治罪等語應如該撫所議嗣後浙省修築塘工估需銀兩飭令承修之員專案請領不得牽混併領亦不得通融那用領銀之後將辦過物料數目申報委員查驗如堆貯物料與所報相符承查之員加具保結申詳貯用倘有虧缺及那移掩飾情弊立即揭叅如查驗不實通同狥隱該上司查出

將查驗之員一併叅處又疏稱據詳海塘保固宜分別定限查築塘捍禦潮汐自應明立保固限期以專責成但近日仁和海寧地方江海直逼塘脚潮汐晝夜兩次往回沖刷又加以土鬆沙浮坍卸靡常實屬險要且塘堤有土石鑲草之不同工程有平險最險之各異若不逐一分晰止以平穩險工定一年二年之限尚有疎漏查新築之土備塘係在石塘之内既不攩抵潮汐亦無江水搜刷應

照不險工程例保固三年其新築條石塊石各塘皆因海潮江溜日夜衝激塘身坍矬始行改築均係險要處所應仍照原議各保固一年再拆底草塘緣下係活土浮沙不能建築石塘而柴草非木石可比日浸海水易於朽爛勢難經久又附石土塘緊靠塘身每遇夏秋潮湧加以東南風勢猛力潮頭直潑塘面塘身稍有矬卸土塘亦因以坍塌均屬險要工程應各保固半年至搶修之加鑲草

塘係江海急流頂衝之地坍矬處所不及拆築應
即隨時搶堵補救一時實為最險工程應保固三
個月統於收工之日扣起如限內坍塌即着落承
修之員賠修如遇異常潮汐非人力可施者查明
工程原係堅固錢糧俱歸實用取具保題免其賠
補庶工程緩急攸分工員知所遵守等語應如該
撫所議嗣後將新築塘工責令承修之員依限保
固如限內坍塌即着落賠修如遇有異常潮汐委

非人力可施查明工程堅固錢糧俱歸實用者准
其取結保題免賠如物料苟簡工程草率錢糧不
歸實用以致工程坍塌即照例題叅着落賠補又
疏稱據詳估計冊籍宜令承修官會同估造以免
推諉查海塘物料冊籍向來先由地方官估計後
經海防同知領銀辦料承修原因承修之員恐有
浮冒是以責令正印官據實估計乃不肖之員或
修築不能合式或報竣已逾定限一經上司駁查

非稱原估舛錯即稱地方官造册遲延輾轉推卸未免遲誤嗣後一切塘工册籍均令承修之員會同地方印官估計查造由兵備道確核轉詳既可杜浮冒之弊而工程亦不致推卸等語應如該撫所請修築塘工飭令地方官會同承修之員估造清册兵備道核詳該撫照例咨部以便工完題銷查核倘有彼此推諉致誤要工者該撫即將地方官及承修各員一併查叅議處又疏稱據詳搶修

工程宜令大員確核興工以杜侵冒查動用錢糧
固須慎重但海塘緊要處所一有坍矬亟須搶修
以資捍禦實有刻不可緩之勢兵備道管轄全塘
相隔一二百里不等若搶修工程必俟申報該道
勘明然後興工往返需時設有悮工關係匪細該
司所議尚有未協請嗣後凡緊要工程設有坍矬
承修之員即一面督率在塘弁兵上緊搶堵一面
飛報兵備道親往查勘核明工價飛馳轉報如非

緊工不應搶修希圖冒銷捏稱危險者詳叅究處

等語查河工定例内稱搶修工程原係搶救一時

稍遲則工程漸損是以該管廳員一面詳明一面

星飛運料修防彙冊題銷海塘工程較河工更屬

危險緊要應如該撫所議凡有緊要工程設有坍

矬承修之員一面督率上緊搶堵一面飛報兵備

道赴工查勘如查非緊要工程捏稱危險希圖冒

銷者立即揭報題叅倘該道有查勘不實狥庇朦

混等情將該道一併叅處又疏稱據詳海塘緊要處所宜酌量預備物料以資接濟查海塘數百里内凡危險處所若不預先購備物料分貯待用一遇坍塍則風濤緊急臨期猝辦未免措手不及應先發銀備料以應急需但同知二員既有工程專責若再委辦物料勢難兼顧應照例酌動銀兩分發產柴各縣上緊購買預期解交塘工委員驗收加謹分貯遇有緊要工程一面詳報一面撥用將

所用物料造入搶修案内報銷仍照依原貯之數發銀預備俱責令兵備道不時稽查等語應如該撫所議酌動銀兩給發預辦運交海塘緊要處所加謹分貯如遇急工一面詳報一面撥用如有餘剩扣除現存數目再行核給預備以資應用如短少侵蝕及堆貯不慎以致朽爛不堪應用者立即查參治罪追賠又疏稱海寧塘工每遇大汛潮汐洶湧異常所以石塘之下復築有坦水數層以資

保護若任其坍卸不歲為修整則潮溜直逼塘脚晝夜沖刷脚根既虛塘身豈能堅固是坦水實為保護塘身之根本請嗣後遇有坦水石塊衝卸樁木欹斜承修之員即應詳報兵備道確勘估計轉請興修剋期完固以護塘身等語應如該撫所請飭令承修之員據實詳報估修可也奉

旨依議

雍正十三年七月十九日欽奉

上諭恭紀
首卷

内閣大學士朱軾總理浙江海塘工程事務

雍正十三年八月二十六日奉

旨將浙江海塘工程事務交與内閣大學士江南河道

總督嵇曾筠總理

雍正十三年十一月大學士總理海塘事務臣嵇

曾筠奏為查勘海塘情形請先修築舊塘以資保

障仰祈

睿鑒事竊臣欽遵

恩命總理浙江海塘事務周歷上下各工詳加查勘間

於本年九月二十八日接到大學士朱軾寄字內

開雍正十三年八月初八日面奉

大行皇帝諭旨浙江海塘關係民生最為緊要因隆昇與程元章意見不合以致遲悞工程特差爾前往督率之隆昇等聽爾節制如何修築之處爾做過浙江巡撫自必諳練但工程浩大需用錢糧斷斷不可吝惜舊塘先須修築完固以資捍禦切不可因塘身臨水那動尺寸

那移一步即衝塌一步何時是已至修建魚鱗大石塘乃一勞永逸之計不可因塘外沙漲停止修築縱使沙漲數十百里民人居處耕種亦不可恃必須大工完竣方可垂之久遠於地方有益其石料夫工價值照時給發若扣剋留難則利民之事反以病民如有此等情弊務嚴叅重處毋得姑容欽此仰見

聖謨廣運洞悉機宜伏查海寧縣東西兩塘延袤一百餘里多係海潮江溜縈洄衝激搜刷塘根在在險要

雍正十一年間仰沐

大行皇帝欽差內大臣海望等赴浙會勘奏請改建大石塘坦永埀利賴而經始維艱尚未舉行本年六月內風大水湧舊塘坍卸雖經撫臣督臣等分頭搶築堵禦一時但纍石鑲柴暫為粘補現今塘外坦水工程潑卸歪斜比比皆然塘身𤰞矮單薄背後盡係坑漊內外空虛實屬可虞杭嘉各府襟海帶江所恃以禦水患者惟此一綫殘塘若不速為修

治恐轉瞬春潮踵至關係匪輕查從前估築魚鱗石塘原議將舊塘坍卸之處逐段改建今海潮直逼塘根往來沖刷萬難拆去舊工開槽改築且臨水做工一日兩潮油灰漿汁無所施用斷不能如式堅固臣再四思維惟有循照歲修之例速將舊塘工程上緊勘估修築以固外面藩籬另於舊塘背後相度基址建築魚鱗石塘方可垂諸久遠其新塘未竣以前數年之內全資舊塘抵禦海潮以

使施工砌石即新塘既成之後留作重門外障更屬有備無患除建築魚鱗石塘工程容臣詳勘塘基確估工料酌定章程另行條晰奏陳請
旨訓示遵行外謹將修築舊塘事宜敬為
皇上陳之一塘身卑薄宜幫築裏戧也查海寧縣迤西普兒兜至迤東念里亭一帶塘工悉係海潮頂衝必須塘身寬厚方可藉資捍禦雍正十一年奏請加高附土歴經兩載風雨淋漓漸次塌卸今年又

被風潮沖漫現在通身單薄内外受險倘再遇風浪衝擊難免潰決之虞臣請通盤查丈於塘身裏面幫築土戧增畀培薄一律高寛所需幫戧土方沿塘現無官地且多係坑漊不能取用應照河工例交與地方官按段確查離塘數十丈外酌量可以取土之處購買民地應用即將所買民地額徵錢糧題請豁免一坦水工程宜修補完整也查海寧塘工多屬活土浮沙潮水搜齧脚根易致空虛

從前於塘身外面每歲補釘排樁修砌石塊二三
四五層不等名曰坦水賴以攩浪護塘立法甚善
其如年久樁木損折石塊潑卸近今又乏歲修猝
遇風潮撞擊殘圮殆盡憑何保衛塘根臣請購辦
粗大樁石將東西兩塘坦水逐段修補完整以資
衛護至需用木石等料移催撫臣多募夫匠船隻
公平給價星赴各山產地上緊採運以便儹修一
塘身石工應擇險修砌也查塊石壘塘既無灰漿

灌砌又無錠鋦鉤聯率用零星碎石逐層堆垛一經雨水淋漓處處滲漏脹裂設遇風潮撞擊必致通身㩁塌殊屬危險臣請多方購運條塊大石將現在頂衝首險地方所有塌卸塘工分别段落陸續改砌整齊方保無虞又查石工坍裂之後多於塘身上面用柴搶築雖層土層柴加鑲鋪墊而鹽荊枝幹粗浮難於壓實容易漏縫且因下有石工未便簽樁全不聯絡結實勢難經久亟宜擇險折

修仍用大石塊逐層鋪砌庶為穩固一柴草工程宜加鑲高厚也查海寧縣迤西翁家埠一帶塘根沙土虛浮難以釘樁砌石從前修做埽工用柴堵禦綿亘二十餘里隨修隨墊危險異常現今潮平之時埽工出水僅有一二尺不等設遇伏秋大汛勢必漫埽潰塘甚為可慮臣請購運柴料普例加鑲務與附土塘身一律高平外用長樁簽釘堅實再於險要處所多貯柴束土方預備搶修以資保

護一南門石工應早為建築也查海寧縣南門外
塘工五百餘丈俯臨江海切近城垣當首險之地
受全海之衝工程殘缺難資保障設有疎虞水勢
建瓴而下關係甚大現在三冬水減亟宜及時建
築臣請上緊購辦物料既貼近舊塘先築魚鱗石
塘五百餘丈遴委幹員分段承辦預為指示做法
俾令如式甃砌儹築完竣庶可保固城池以上舊
塘工程必須乘此水落潮平頂底畢露之時逐段

查勘通盤修築以禦來春潮汛勢難再為遲緩致
滋貽悮臣相度情形會同在工諸臣詳悉商酌指
示機宜現在逐一飭估辦料鳩工次第興修務期
帑不虛糜工收實效臣欽承
恩命竭力督催倘有木石柴草船隻不齊并給發夫價
虛冒扣剋等弊臣不時查察嚴絫斷不敢稍有容
隱至動用錢糧容臣會同撫臣等核實確估造冊
題報所有微臣查勘江海情形亟宜修築事宜先

行繕摺恭奏伏祈

皇上睿鑒訓示遵行謹奏隨經總理事務王大臣等議覆查浙江海塘工程於本年六月風潮坍卸之後亟宜速為修治今大學士嵇曾筠詳勘查議先將舊塘修築再於舊塘背後相度基址建築石塘自應次第辦理除建築石塘俟詳估具題到日另議外其修築舊塘事宜分條酌議甚屬妥協應悉照所奏令督催工員上緊辦理毋得刻遲可也奉

旨知道了

雍正十三年十二月二十一日欽奉

上諭恭紀首卷大學士嵇曾筠兼管浙江巡撫與海塘事務歸併一手總理監督等照司道例聽其節制

浙江通志卷六十六